



El campo es de todos

Minagricultura

# Comportamiento sexual del búfalo (*Bubalus bubalis*) en el departamento de Córdoba, Colombia

## Sexual behavior of buffalo (*Bubalus bubalis*) in the department of Córdoba, Colombia

E.L. Carrascal-Triana\*, J.A. Mejía-Luquez, W.O. Burgos-Paz

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA

E-mail: ecarrascal@agrosavia.co

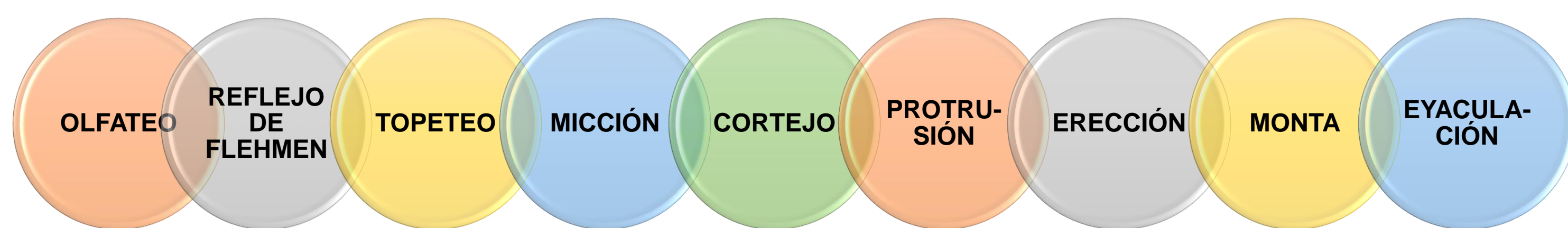
### Introducción

En el marco del creciente interés por la producción de búfalos en Colombia y considerando que el éxito de cualquier sistema productivo depende altamente de la reproducción, es necesaria la evaluación del potencial reproductivo de los toros bufalinos del departamento de Córdoba, donde se concentra el mayor número de búfalos del país.

**Objetivo:** Evaluar el comportamiento sexual incluyendo el deseo sexual o libido y la capacidad de apareamiento de búfalos del departamento de Córdoba.

### Metodología

Se desarrolló entre los meses de junio a noviembre de 2020, en 6 propiedades bufaleras y se registró la información de 23 butoros de las razas Murrah y Mestizos, con edades de 2 hasta 14 años, criados en sistema de pastoreo rotacional. Los animales fueron expuestos a hembras en celo sincronizado y durante 15 minutos se observaron los **comportamientos sexuales**:



Se evaluó la libido siguiendo una puntuación de 0 a 10 (Tabla 1), siendo: cuestionable (0 a 3), buena (4 a 6), muy buena (7 a 8) y excelente (9 a 10). Todos los butoros tuvieron la oportunidad de acompañamiento por lo menos 4 veces en el tiempo de ejecución de la actividad.

**Tabla 1.** Puntuación para evaluar el comportamiento sexual de los butoros.

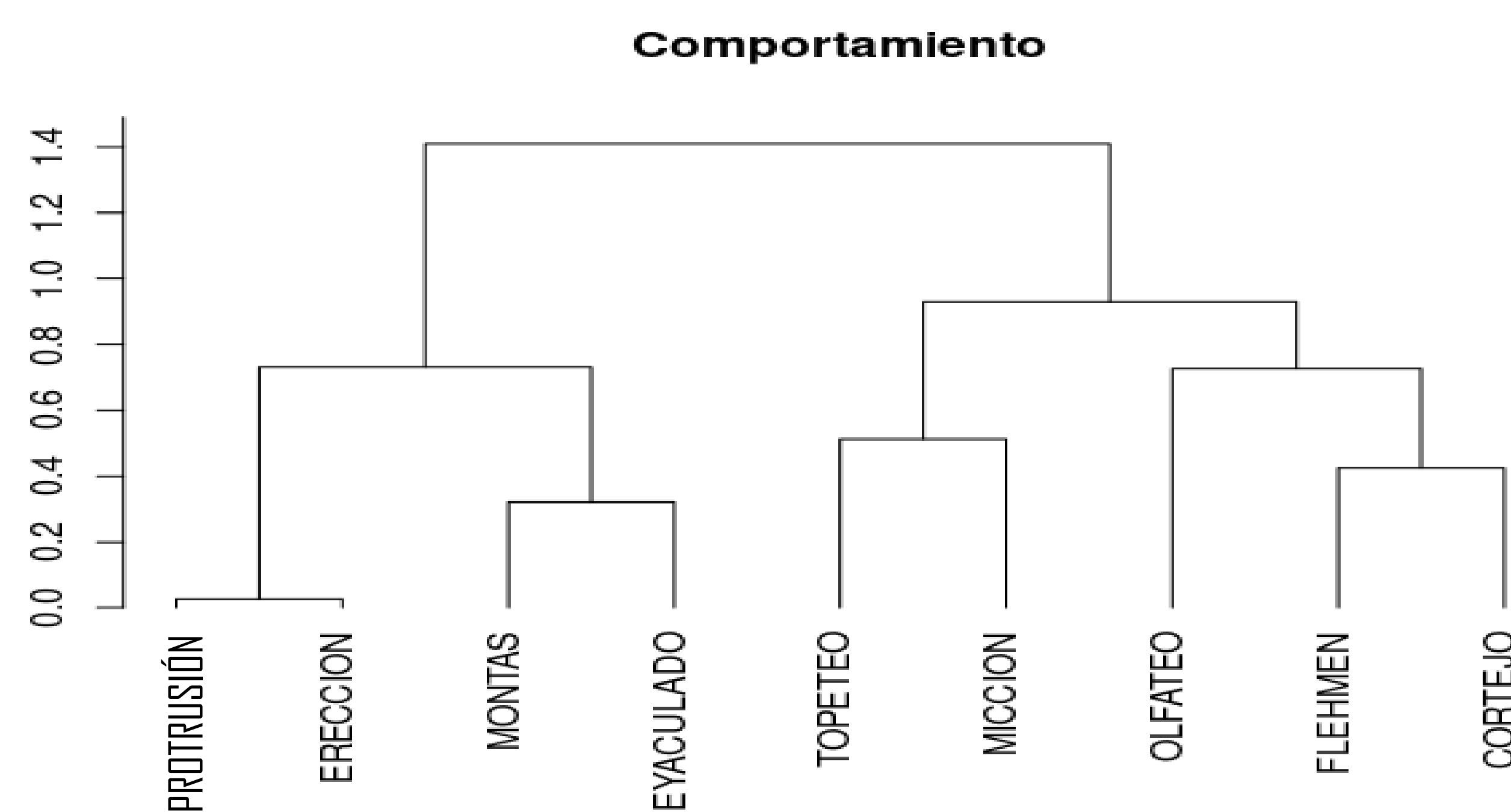
CLASIFICACIÓN	NOTA	COMPORTAMIENTO SEXUAL
Cuestionable	0	El toro no muestra interés sexual por la vaca o vacas. Apático.
	1	Identificó la vaca en celo.
	2	Olfateo a la vulva y la persigue insistentemente.
Bueno	3	Intención de monta sin salto, con mugidos y masturbación.
	4	Tentativa de monta sin pene expuesto.
	5	Tentativa de monta con pene expuesto.
Muy Bueno	6	Dos o mas tentativas de monta con pene expuesto.
	7	Una o mas montas incompletas sin pene expuesto.
	8	Una o mas montas incompletas con pene expuesto.
Excelente	9	Una monta completa.
	10	Dos montas completas, seguidas y no por interés sexual.

Fuente: Chenoweth (1984), modificado por Pineda et al. (1997) y adaptado por Fonseca et al. (2020).

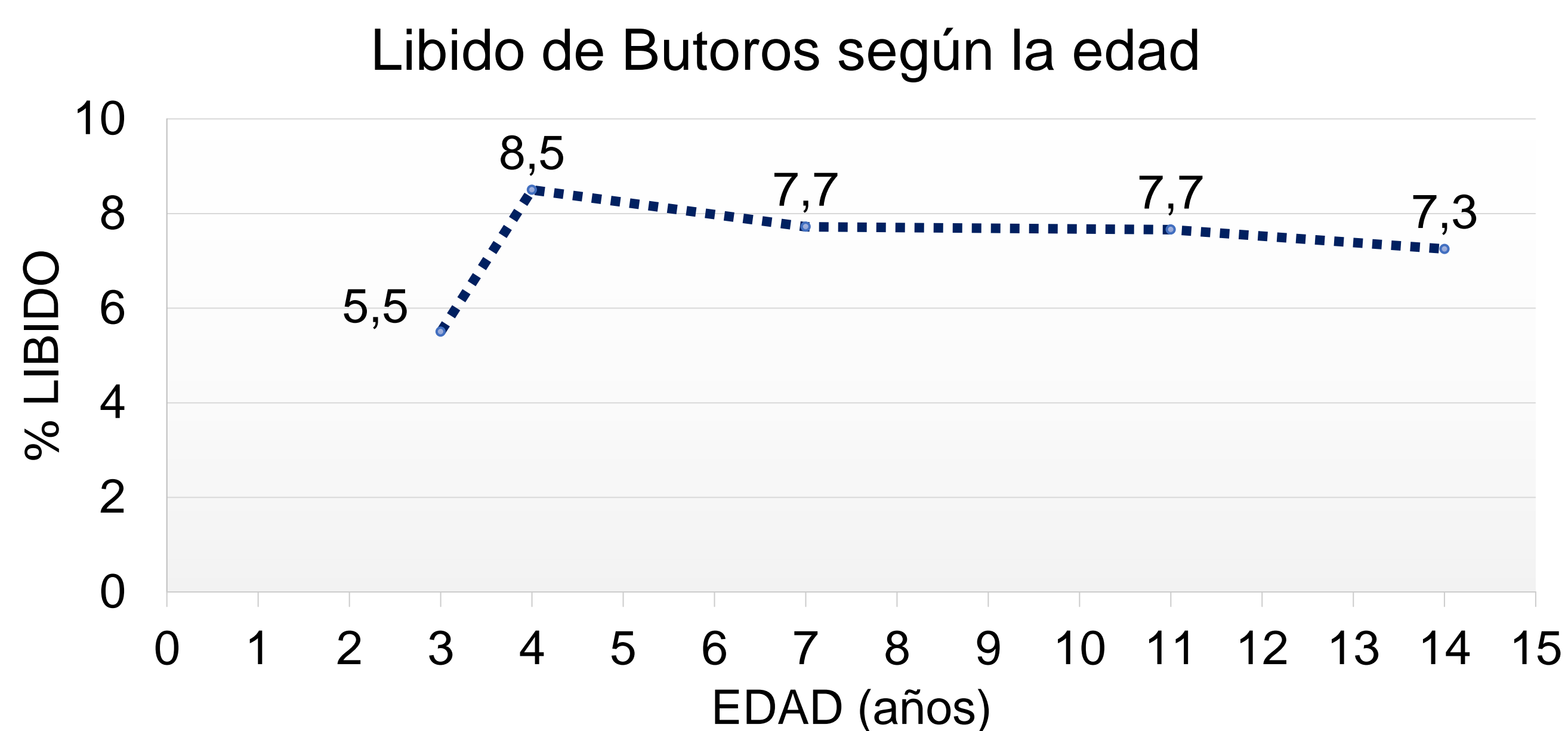
Se calculó la frecuencia de ocurrencia de los comportamientos y la correlación de las observaciones. Adicionalmente se estimó la relación de las variables mediante agrupamiento jerárquico ascendente a partir de la distancia de Gower de las observaciones.

### Resultados

Las conductas con mayores frecuencias fueron olfateo (100%), reflejo Flehmen (94,7%) y monta (75,4%). Se encontraron correlaciones significativas ( $p < 0,05$ ) entre erección con protrusión ( $r = 0,97$ ) y monta ( $r = 0,58$ ), relación entre el reflejo Flehmen con cortejo, protrusión, erección y monta ( $r = 0,55$ ;  $0,56$ ;  $0,55$  y  $0,39$ , respectivamente) y el cortejo con topeteo ( $r = 0,40$ ), micción ( $r = 0,37$ ) y protrusión ( $r = 0,36$ ).



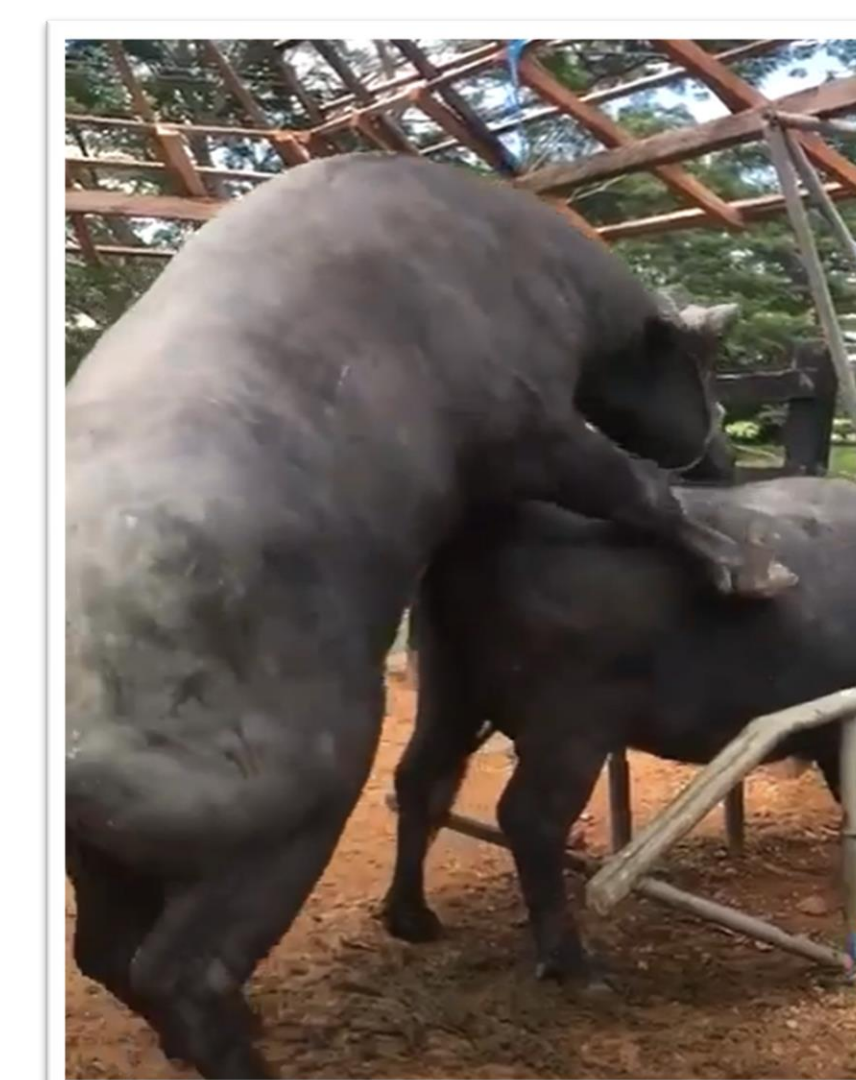
El tiempo del reflejo Flehmen fue de  $8,7 \pm 4,1$  segundos. Se identificaron búfalos de 3 años con libido por encima de 5, los toros que mostraron excelente deseo sexual fueron los de 4 años y los mayores de 7 años presentaron libido de 7,7, muy buena.



El tiempo de reacción de monta fue en promedio de:

- 54,24 segundos en la primera monta
- 128,2 segundos en la segunda monta
- 185,8 segundos en la tercera monta

Los búfalos demoran montando-eyaculando 5,4 segundos en promedio en cada monta.



### Conclusión

La evaluación del comportamiento sexual de los búfalos puede ser usada con éxito para la selección de reproductores y valoración de la fertilidad. La libido de los butoros de Córdoba en el año 2020 fue de buena a excelente y se demostró su permanencia en animales longevos. Se destaca la capacidad de apareamiento de los búfalos y su agilidad durante la monta y eyaculación.